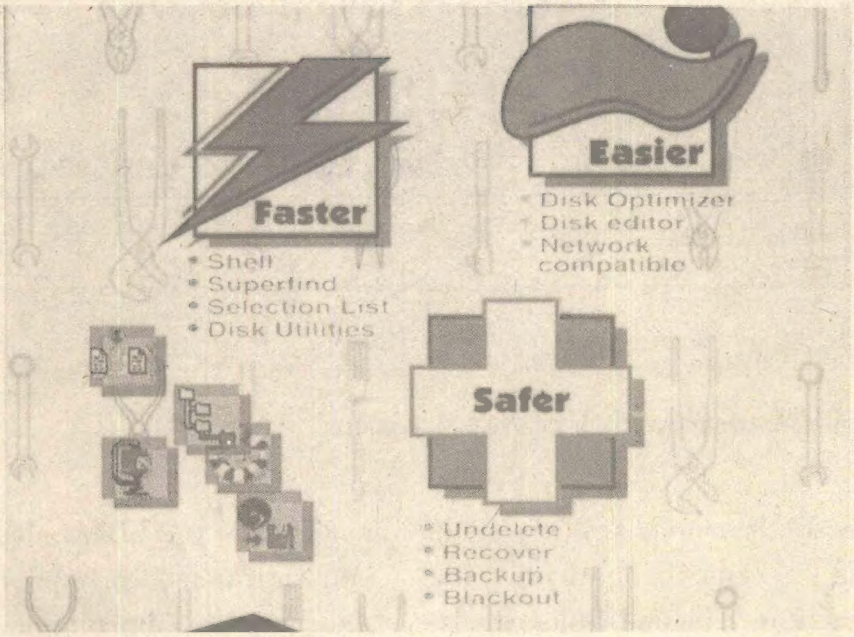
ขจร โรจนเมธินทร์

จัดการไฟล์และดิสค์ด้วย BeckerTools 3.0



เพื่อความสะดวกในการใช้งาน
เกี่ยวกับไฟล์บนดิสค์หรือฮาร์ดดิสค์
ซอฟต์แวร์ Beckertools
คงช่วยคุณได้

ถ้าจะกล่าวถึงซอฟต์แวร์ที่ใช้จัดการไฟล์และดิสค์ไดรฟ์นั้น ผู้อ่านหลายท่านคงคิดไปถึงพีซีทูลส์และนอร์ตันยูทิลิตี้ซึ่งก็เป็นซอฟต์แวร์ที่จัดอยู่ในกลุ่มนี้ และนิยมใช้กันมากในหมู่ผู้ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ ปัจจุบันซอฟต์แวร์ทั้งสองนี้ก็มีรุ่นที่ทำงานบนวินโดวส์ได้ แต่ก็ใช้เนื้อที่บนฮาร์ดดิสค์มากและก็มีบางส่วนที่ขาดไป ทางเลือกอีกอันหนึ่งของผู้อ่านก็คือ BeckerTools ซึ่งเป็นซอฟต์แวร์ที่มีขนาดไม่ใหญ่เกินไปและมีเครื่องมือให้เลือกใช้มากมาย ไม่ว่าจะเป็นดิสค์เอดิเตอร์ที่มีลักษณะคล้าย view/Edit ของพีซีทูลส์, ดิสค์ออปติไมเซอร์ที่ทำหน้าที่คล้ายกับโปรแกรม SPEEDISK ในนอร์ตันยูทิลิตี้ และยังมีเครื่องมืออีกหลายอย่างให้เลือกใช้

ทำความรู้จักกับ BeckerTools 3.0

BeckerTools เป็นซอฟต์แวร์ที่เขียนโดย Mirko Langiotz ซึ่งก็เป็นในกลุ่มซอฟต์แวร์ของ Abacus ซึ่งมักจะผลิตซอฟต์แวร์ที่มีประสิทธิภาพเกินตัวเหมือน BeckerTools มาให้เลือกใช้ BeckerTools บรรจุอยู่บนดิสเกตต์ขนาด 1.2 เมกะไบต์เพียงหนึ่งแผ่น ใช้เนื้อที่บนฮาร์ดดิสค์ประมาณ 3 เมกะไบต์เท่านั้น โดยประกอบด้วยยูทิลิตี้ย่อย ๆ ทั้งหมด 13 ยูทิลิตี้ ได้แก่

- Shell มีลักษณะคล้ายกับไฟล์แมนเนเจอร์ของวินโดวส์ แต่ประสิทธิภาพแตกต่างกันมาก
- Backup ใช้สำหรับ Backup ข้อมูลที่สำคัญจากฮาร์ดดิสค์เก็บในฟลอปปี้ดิสค์และ Restore กลับไป การทำงานรวดเร็วกว่าโปรแกรมของดอสมาก
- Blackout เป็นยูทิลิตี้สำหรับรักษาจอภาพ
- Disk Editor เอดิเตอร์สำหรับ

แก้ไขไฟล์และโปรแกรม

- Disk Librarian ใช้สร้าง Archive file
- Disk Optimizer ใช้ปรับการจัดเก็บไฟล์ให้มีความเร็วสูงสุดเวลาใช้งาน
- Disk Utilities เช่น โปรแกรมฟอร์แมตดิสเกตต์ เป็นต้น
- Hex Editor เอดิเตอร์เลขฐานสิบหกสำหรับแก้ไขโปรแกรม
- Print Service เป็นยูทิลิตี้ซึ่งใช้จัดการพิมพ์ข้อมูล
- Recover ใช้เรียกข้อมูลที่สูญหายกลับมา
- Undelete ใช้กู้ไฟล์ที่ลบไปแล้ว
- Viewer ใช้ดูรายละเอียดของไฟล์

รูปที่ 1 แสดงจอภาพหลังจากเรียกโปรแกรม SETUP.EXE มาทำงาน

ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่จำเป็น

- เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งไมโครซอฟต์วินโดวส์ตั้งแต่รุ่น 3.0 ขึ้นไป อย่างน้อยควรเป็นเอที 286 ขึ้นไปด้วย
- เครื่องพิมพ์ชนิดใดก็ได้ที่ติดตั้งกับวินโดวส์ไว้แล้ว
- เม้าส์ เพื่อเพิ่มความสะดวกในการทำงาน

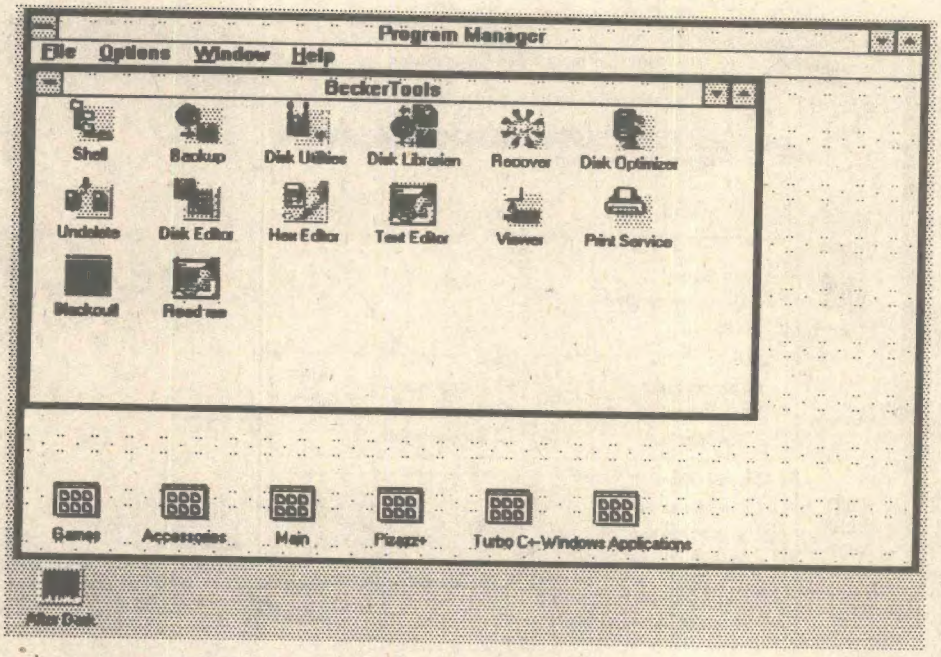
การติดตั้ง BeckerTools

สำหรับ BeckerTools การติดตั้งอาจแตกต่างจากซอฟต์แวร์อื่น ๆ ที่เลือกได้ว่าจะติดตั้งกับเครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องเดียวหรือติดตั้งบนเน็ตเวอร์กก็ได้ เริ่มโดยที่ผู้อ่านต้องเรียก SETUP.EXE มาทำงานด้วยคำสั่ง Run ในเมนู File ของโปรแกรมแมนเนเจอร์ (Alt+F−R) ก่อน จอภาพจะปรากฏตามรูปที่ 1 ในกรณีที่ผู้อ่านไม่ได้ติดตั้งเน็ตเวอร์กใดไว้กับวินโดวส์ จะสังเกตเห็นว่าปุ่มที่อยู่ทางซ้ายมือทั้ง 4 ปุ่มจะแอคตีฟเพียง 2 ปุ่ม ที่ใช้สำหรับติดตั้งบนเครื่องเดียว กรณีนี้ให้ผู้ใช้คลิ๊กเม้าส์ที่ปุ่มบนสุดหรือเลือกคำสั่ง On a Single Computer จากเมนู Install ให้ผู้อ่านเลือกที่จะสร้างกลุ่มโปรแกรมของ BeckerTools ในโปรแกรมแมนเนเจอร์หรือไม่ และให้เลือกว่าจะติดตั้งในซับไดเรคทอรี SYSTEM ของวินโดวส์โดยที่สร้างไดเรคทอรี BKTOOLS3.SRV ซึ่งใช้เก็บตัวโปรแกรม และ BKTOOLS3.USR ใช้เก็บข้อมูลที่เกี่ยวกับโปรแกรมหรือไม่ แต่ผู้อ่านอาจเลือกสร้างไดเรคทอรีเองก็ได้ นั่นคือถ้าคลิ๊กเม้าส์ที่ปุ่มวิทยุที่หัวข้อที่สองแล้วคลิ๊กเม้าส์ที่ OK ผู้อ่านจะต้องเลือกไดเรคทอรีที่ต้องการโดยคลิ๊กเม้าส์ที่ Select แล้วยืนยันการเลือกโดยคลิ๊กเม้าส์ที่ Use โปรแกรมก็จะเริ่มก๊อบปี้ลงฮาร์ดดิสค์ สำหรับปุ่ม New DIR... และ CD.. มีหน้าที่คล้ายคำสั่ง MD และ CD ของดอส หลังจากติดตั้งเสร็จก็จะปรากฏหน้าต่างของ BeckerTools ซึ่งประกอบด้วยไอคอนทั้งหมด 14 ไอคอนดังรูปที่ 2

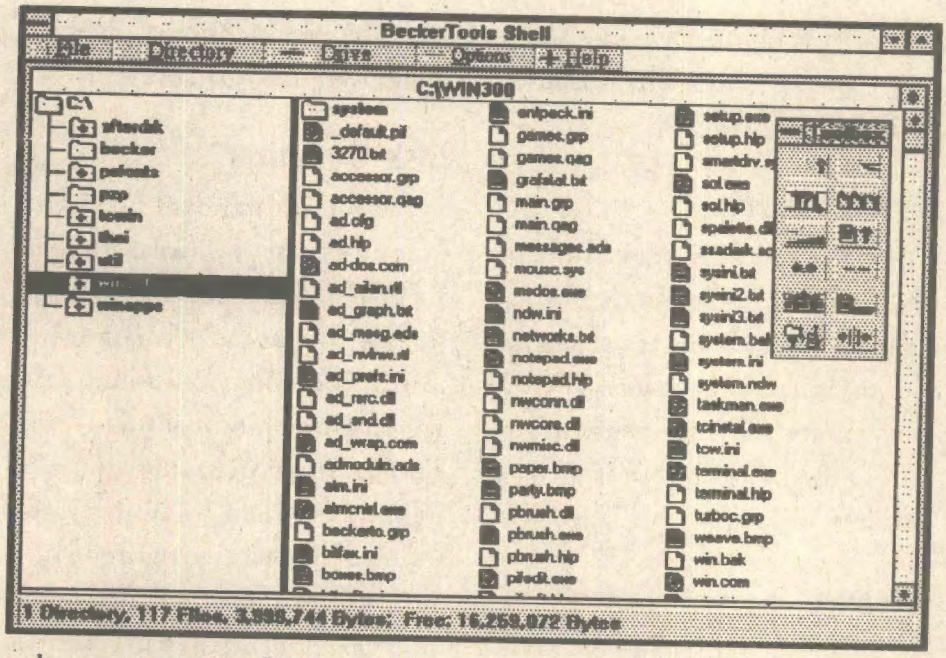
สำหรับการติดตั้งบนเน็ตเวอร์กจะคล้ายกับการติดตั้งบนเครื่องเดียว แต่ผู้อ่านต้องติดตั้งบนเน็ตเวอร์กเซอร์ฟเวอร์ก่อน โดยคลิ๊กเม้าส์ที่ปุ่มที่สอง หรืออาจเลือกคำสั่ง On Network Server จากนั้นให้ติดตั้งบนเน็ตเวอร์กสเตชันโดยต้องเรียกโปรแกรม BTSETUP จากนั้นจึงเริ่มติดตั้งโดยคลิ๊กเม้าส์ที่ปุ่มที่สาม หรืออาจเลือกคำสั่ง On Network Station

Shell

Shell เป็นยูทิลิตี้ที่ใช้จัดการกับไฟล์และไดเรคทอรี และยังใช้เรียกยูทิลิตี้อื่น ๆ ของ BeckerTools มาทำงานได้



รูปที่ 2 แสดงหน้าต่างของ BeckerTools หลังจากที่ติดตั้งเสร็จ



รูปที่ 3 แสดงหน้าต่างของยูทิลิตี้ shell

ด้วย จากรูปที่ 3 ซึ่งแสดงจอภาพหลังจากเรียก Shell มาทำงาน จะเห็นว่าจอภาพจะแบ่งออกได้เป็น 4 ส่วน คือ เมนูบาร์ซึ่งอยู่บนสุดของหน้าต่าง, หน้าต่างที่แสดงรายชื่อไดเรคทอรีทางซ้าย, หน้าต่างแสดงรายชื่อไฟล์ในไดเรคทอรีปัจจุบันทางขวา และ Information line ซึ่งอยู่บรรทัดล่างสุด ที่ใช้แสดงข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้น, คำอธิบายเกี่ยวกับเมนูหรือไอคอน, รายละเอียดของไดเรคทอรีที่เลือก นอกจากนี้ผู้อ่านจะเห็นว่ายังมีหน้าต่าง Toolbox เล็ก ๆ อยู่ทางขวาอีกด้วย โดยหน้าต่างนี้จะมีไอคอนของคำสั่งต่าง ๆ ที่สามารถใช้ได้ของ Shell ทำให้เรียกใช้สะดวกขึ้น ผู้อ่านสามารถเลือกกำหนดคำสั่งอื่น ๆ ที่ต้องใช้บ่อยมาไว้ในหน้าต่าง Toolbox นี้ได้ตามความชอบใจ

Shell มีเมนูย่อย ๆ สำหรับใช้งาน 4 เมนู ดังนี้

1. เมนู File จะมีคำสั่งที่ใช้จัดการเกี่ยวกับไฟล์ทั้งหมดได้แก่ Open ใช้เปิดไฟล์ไม่ว่าจะเปิดเท็กซ์ไฟล์ หรือโปรแกรมต่าง ๆ ก็จะถูกเปิดขึ้นมาใช้อย่างเหมาะสม, ก๊อบปี้และลบไฟล์, Modify ใช้แก้ไขรายละเอียดของไฟล์ เช่น ชื่อ, วันที่, เวลา, แอตทริบิวต์ เป็นต้น นอกจากนี้มีคำสั่ง Search ซึ่งเป็น SuperFind ที่ใช้ค้นหารายละเอียดต่าง ๆ ได้อย่างรวดเร็ว, คำสั่งพิมพ์ไฟล์ และ Run สำหรับใช้คำสั่งของดอส

2. เมนู Directory ใช้จัดการไดเรคทอรีตั้งแต่สร้าง, ย้ายตำแหน่ง, ขอดูรายละเอียดของไดเรคทอรี

3. เมนู Drive ใช้เลือกช่องดิสค์ไดรฟ์ที่ติดตั้งอยู่บนเครื่อง

4. เมนู Options ใช้กำหนดรายละเอียดต่าง ๆ ของ Shell ได้แก่ การปิดเปิดหน้าต่าง Toolbox หรือ BT Utilities, รูปแบบที่ใช้แสดงรายชื่อไฟล์, ระดับของไดเรคทอรีทรีที่จะแสดง, เลือกให้แสดงหน้าต่างรายชื่อไฟล์ในสองดิสค์ไดรฟ์พร้อมกันบนจอภาพ, แก้ไขไอคอนที่เป็นส่วนประกอบของหน้าต่าง Toolbox ให้เป็นไปตามที่ต้องการ

Backup

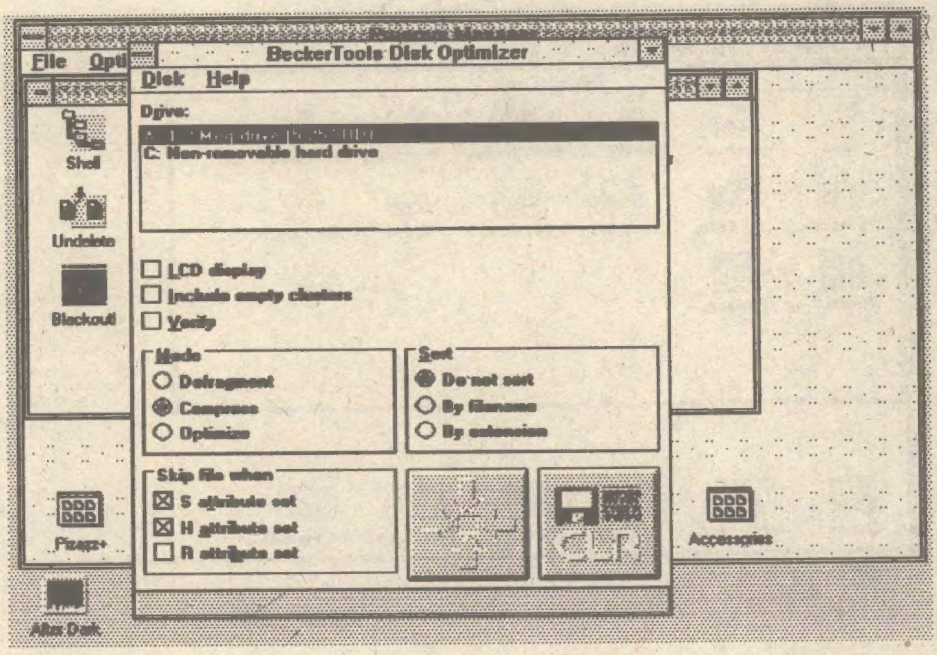
Backup จะช่วยแบคอัพข้อมูลที่สำคัญจากฮาร์ดดิสค์มาเก็บในฟลอปปี้ดิสค์เพื่อป้องกันการสูญหาย ลักษณะการทำงานจะคล้ายกับในดอสแต่เร็วกว่ามาก โดยในยูทิลิตี้นี้จะรวมทั้ง Backup และ Restore ไว้ด้วยกัน การใช้งานสะดวกกว่าในดอสมากเนื่องจากการทำงานในสิ่งแวดล้อมของวินโดวส์ทำให้การเลือกไดเรคทอรีและไฟล์ที่จะแบคอัพง่ายขึ้น นอกจากนี้ Backup ยัง Compress ไฟล์ทำให้ขนาดไฟล์ลดลงได้ด้วย

การใช้ Backup ของ BeckerTools มีข้อควรระวัง คือ ไม่ควร Restore ข้อมูลที่แบคอัพไว้ด้วยโปรแกรมอื่น, ถ้าฮาร์ดดิสค์แบ่งเป็นพาร์ติชันไว้ก็ควรแบคอัพทีละส่วน, ไม่ควรแบคอัพข้อมูลจากดิสค์ไดรฟ์ที่ถูกเปลี่ยนชื่อด้วยคำสั่ง ASSIGN

Disk Utilities

ยูทิลิตี้นี้จะประกอบด้วยโปรแกรมย่อยที่เกี่ยวข้องกับดิสค์ ได้แก่ เปลี่ยนเลเบลของฮาร์ดดิสค์หรือฟลอปปี้ดิสค์, เปลี่ยนซีเรียลนัมเบอร์ของดิสค์ที่ฟอร์แมตด้วยดอสรุ่น 4.0 ขึ้นไป, แสดงรายละเอียดของ File Allocation Table หรือข้อมูลในแต่ละเซกเตอร์ของดิสค์, ก็อบปี้ไฟล์แบบมัลติทาสกิง นั่นคือผู้อ่านสามารถทำงานอื่นได้ขณะที่โปรแกรมกำลังก็อบปี้ไฟล์อยู่, ตรวจสอบดิสค์แต่ละแทร็คและเซกเตอร์ ถ้าพบความผิดปกติก็จะพยายามแก้ไข, ฟอร์แมตดิสเกตต์ได้ทุกขนาดความจุในแบบปกติหรือแบบ Quick format, ลบข้อมูลโดยการเขียนทับทุกแทร็คและเซกเตอร์ทำให้กู้คืนมาไม่ได้

การใช้งาน Disk Utilities ทำได้ง่าย ผู้อ่านจะเลือกคำสั่งทั้งหมดได้จากเมนู Edit และ Disk หรือใช้ปุ่มที่แทนคำสั่งซึ่งเรียงอยู่ในหน้าต่าง



รูปที่ 4 แสดงหน้าต่างของยูทิลิตี้ Disk Optimizer

Disk Librarian

Disk Librarian จะยอมให้ผู้อ่านสามารถเก็บข้อมูลหรือโปรแกรมที่สำคัญไว้ในฮาร์ดดิสค์ได้ โดยจะ Compress ข้อมูลทั้งหมดบนดิสเกตต์เอาไว้ในไฟล์เดียว นอกจากนี้ยังสามารถเขียน Archive file ที่ได้บนดิสเกตต์หลาย ๆ แผ่นแทนได้

Recover

Recover สามารถค้นหาและกำจัดข้อบกพร่องที่มีบนดิสเกตต์หรือฮาร์ดดิสค์ โดยจะทดสอบ File Allocation Table, ไดเรคทอรีและไฟล์, ทดสอบชื่อของไฟล์ว่ามีคาแรกเตอร์ที่ใช้ตั้งชื่อไฟล์ไม่ได้หรือไม่, ค้นหาคลัสเตอร์ที่สูญหายไป นอกจากนี้ยังอาจกำหนดพาสเวิร์ดให้โปรแกรม เพื่อป้องกันการเรียกใช้ Recover โดยผู้อื่นที่ผู้อ่านไม่อนุญาต

Disk Optimizer

ยูทิลิตี้นี้ใช้ปรับปรุงให้การใช้งานดิสเกตต์หรือฮาร์ดดิสค์มีประสิทธิภาพที่สุดทำให้ใช้เวลาในการเข้าถึงข้อมูลน้อยสุด โดยจะย้ายให้ไฟล์แต่ละไฟล์เก็บเป็นบล็อคเดียวบนดิสค์และทำให้ที่ว่างทั้งหมดอยู่ต่อเนื่องกันด้วย นอกจากนี้ไดเรคทอรีทั้งหมดก็จะถูกย้ายไปอยู่ตอนต้นของดิสค์ ดังนั้นการเข้าถึงข้อมูลจะไม่ต้องเสียเวลาขยับหัวอ่าน

จากรูปที่ 4 แสดงหน้าต่างของ Disk Optimizer จะเห็นว่ามีโหมดที่จะเลือกใช้ได้ คือ Defragment จะทำให้ไฟล์รวมกันเป็นบล็อคเดียวแต่ไม่กำจัดที่ว่างระหว่างไฟล์, Compress จะรวมไฟล์และที่ว่างไว้เป็นบล็อคเดียวกัน, Optimize เป็นโหมดที่รวมสองแบบแรกไว้ด้วยกัน

ข้อควรระวังในการใช้ Disk Optimizer ก็คือไม่ควรที่จะรันเรสซิเดนต์โปรแกรมใด ยกเว้น SMARTDRV.SYS และ HIMEM.SYS ที่สามารถรันพร้อมกันได้, ระหว่างที่โปรแกรมกำลังทำงานห้ามปิดเครื่องหรือบูตเครื่อง

Undelete

ใช้กู้ข้อมูลที่ถูกลบไปกลับคืนมา โดยสามารถกู้ไฟล์ที่สูญหายไปเนื่องจากถูกเขียนทับได้ด้วยคำสั่ง Merge File.

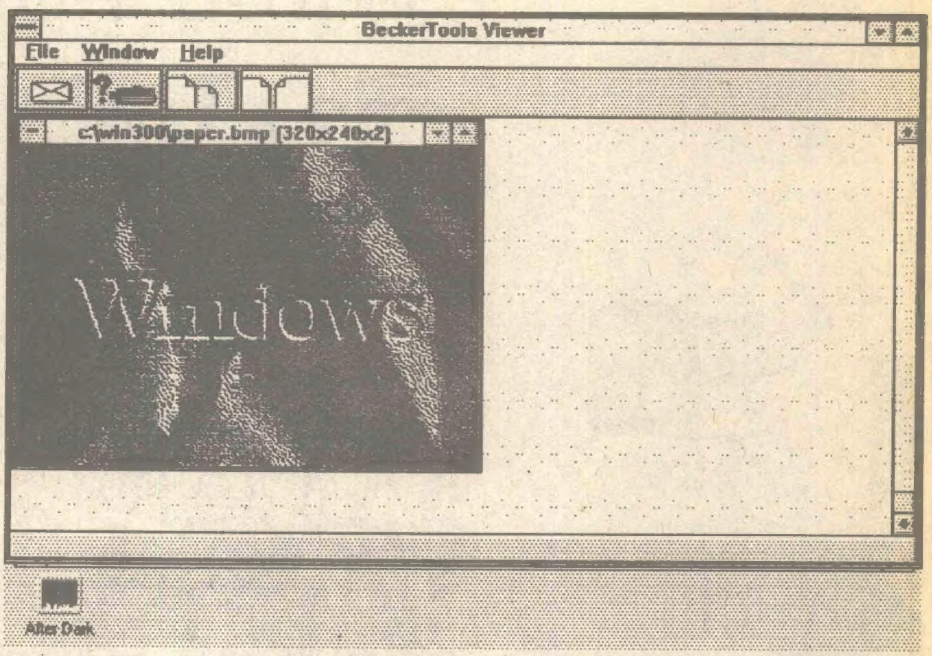
Disk Editor, Hex Editor, Text Editor

BeckerTools ได้เตรียมเอดิเตอร์ไว้ให้ผู้อ่านใช้ถึงสามแบบ ได้แก่

– ดิสค์เอดิเตอร์ ซึ่งเหมาะที่จะใช้แก้ไขข้อมูลต่าง ๆ บนดิสค์โดยตรง การใช้งานสะดวกเนื่องจากโปรแกรมสามารถโหลดข้อมูลได้หลายแบบ เช่น โหลดจากบูตเซกเตอร์, File allocation table, Root directory, เซกเตอร์, คลัสเตอร์ เป็นต้น วิธีการแก้ไขข้อมูลผู้อ่านอาจใส่ข้อมูลแบบเลขฐานสิบหก, เลขฐานสิบ, เลขฐานสอง, คาแรกเตอร์ นอกจากนี้ยังแก้ไขโดยกำหนดเป็นบล็อคได้ด้วย

– เอดิเตอร์แบบเลขฐานสิบหก สำหรับเอดิเตอร์ชนิดนี้การใช้งานเหมือนดิสค์เอดิเตอร์ แต่เหมาะที่จะใช้แก้ไขไฟล์มากกว่า เนื่องจากการอ่านข้อมูลจะทำทีละไฟล์ส่วนวิธีการใช้คำสั่งเหมือนกัน

– เท็กซ์เอดิเตอร์ การใช้งานเหมือนเอดิเตอร์ทั่วไป แต่มีจุดเด่นที่ผู้อ่านเลือกชนิดและขนาดฟอนต์ที่จะใช้ได้, กำหนดสีของตัวอักษรและแบคกราวนด์ได้ นอกจากนี้ยังเลือกที่จะเก็บไฟล์แบบ Compress ทำให้ขนาดไฟล์ลดลงอีกด้วย



รูปที่ 5 แสดงหน้าต่างของยูทิลิตี้ Viewer

Viewer

ลักษณะการทำงานของ Viewer นี้จะเหมือนกับในนอร์ตันเดสค์ท็อป คือใช้ดูเนื้อหาที่เก็บอยู่ในไฟล์ใดก็ได้ แต่ต่างกันที่ไม่สามารถดูไฟล์สเปรดชีต, ดาต้าเบสได้ จากรูปที่ 5 ผู้เขียนขอดูไฟล์ที่เก็บรูปกราฟิกนามสกุล BMP โปรแกรมจะแสดงขนาดภาพและจำนวนสีที่ใช้แสดงด้วย

Print Service

เป็นโปรแกรมที่ช่วยจัดการพิมพ์ไฟล์โดยเก็บรายชื่อไฟล์ที่ต้องการพิมพ์ในคิวโดยผู้อ่านสามารถเลือกฟอนต์ที่จะใช้ได้, เลือกให้พิมพ์ด้วยรหัสแอสกีหรือเลขฐานสิบหกเป็นไบต์หรือเวิร์ดก็ได้ สำหรับเรื่องการจัดหน้ากระดาษก็ทำได้ทั่ว ๆ ไปเช่นกำหนดเฮดเดอร์, พิมพ์เลขหน้า, พิมพ์ชื่อไฟล์, กำหนดกั้นหน้าซ้าย

Blackout!

เป็นโปรแกรมรักษาจอภาพ มีรูปภาพที่แสดงให้เลือก 7 ภาพ คือ Aquarium, Billiards, Fireworks, Kaleidoscope, Mathematica, Puzzle, Rockets แต่ถ้าจะเปรียบเทียบกับ After Dark รูปภาพก็ไม่สวยเท่าที่ควร

ยูทิลิตี้ทั้งหมด 13 ยูทิลิตี้ ของ BeckerTools นี้มีจุดเด่นที่การใช้งานง่ายและใช้เนื้อที่บนฮาร์ดดิสค์น้อยถ้าเปรียบเทียบกับยูทิลิตี้อื่นในประเภทเดียวกันที่มักมีขนาดใหญ่ ส่วนตัวผู้เขียนเองนั้นชอบยูทิลิตี้ Shell และ Disk Optimizer ซึ่งทำงานเร็วทันใจ ดังนั้นจึงนับว่า BeckerTools จะเป็นคู่แข่งที่สำหรับของนอร์ตันยูทิลิตี้และพีซีทูลส์ คงไม่ต้องแนะนำให้จัดหามาใช้นะครับ